

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шитикова Александра Васильевна  
Должность: И.о. директора института агробиотехнологии  
Дата подписания: 07.11.2024 15:39:43  
Уникальный программный ключ:  
fcd01ecb1fdf76898c2c3f716ce098



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»  
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт агробиотехнологии  
Кафедра земледелия и методики опытного дела



УТВЕРЖДАЮ:  
И.о.ди ректора института  
агробиотехнологии

А.В.Шитикова  
« 28 августа 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.19 «ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»**

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление: **35.03.04 – АГРОНОМИЯ**  
Направленности: Агробизнес  
Курс 1  
Семестр 1,2

Форма обучения – заочная  
Год начала подготовки 2024

Москва, 2024

Разработчики: Мазиров М.А., д-р биол.наук ,пр офессор  
Тимофеев О.В., канд. с.-х. наук  
(ФИО, ученая степень,ученое звание)

*Мазиров*  
«11» августа 2024 г.

Рецензент: Лазарев Н.Н., доктор с.-х.наук ,пр офессор  
(ФИО,у ченая степень, ученое звание)

*Лазарев*  
«13» августа 2024 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, ОПОП, профессионального стандарта и учебного плана по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия

Программа обсуждена на заседании кафедры земледелия и методики опытного дела протокол № 1 от «11» августа 2024 г.

И.о. зав. кафедрой Заверткин И.А., канд. с.-х.наук  
(ФИО,у ченая степень,ученое звание)

*Заверткин*  
«  »    2024 г.

**Согласовано:**

Председатель учебно-методической комиссии института агробиотехнологий  
Шитикова А.В. доктор с.-х. наук профессор  
(ФИО, ученая степень,ученое звание)

*Шитикова*  
«18» августа 2024г.

Заведующий выпускающей кафедрой  
экосистемы  
(ФИО, ученая степень,ученое звание)

растениеводство и луговые  
*Шитикова*  
«18» августа 2024г.

Зав. отдела комплектования ЦНБ

*Сидорова*  
«  »    2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ .....</b>	<b>4</b>
<b>1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>4</b>
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ .....</b>	<b>4</b>
<b>3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>5</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>5</b>
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ .....	5
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	10
4.3 ЛЕКЦИИ/ ПРАКТИЧЕСКИЕ/ ЗАНЯТИЯ .....	11
4.4 ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....	11
<b>5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....</b>	<b>12</b>
<b>6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>12</b>
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	12
6.1.2. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТНОЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ .....	12
<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>14</b>
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	14
7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	15
7.3 ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ .....	15
<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>15</b>
8.1. ТРЕБОВАНИЯ К СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУ ОБОРУДОВАНИЮ .....	15
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>16</b>
<b>10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....</b>	<b>16</b>

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.19**  
**«Введение в профессиональную деятельность»**  
**для подготовки бакалавров по направлению 35.03.04 «Агрономия»,**  
**направленности: Агробизнес**

**Цель освоения дисциплины:** Целью освоения дисциплины Б1.О.19 «Введение в профессиональную деятельность» является ознакомление студентов с содержанием миссии, объекта и методов научной агрономии, исторической панорамой развития, современным состоянием, ближайшей перспективой развития. Привить осознание ответственности за профессиональный уровень будущего руководителя агропроизводственного коллектива перед страной и университетом, мотивирующих студентов изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия»

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-5,1; УК-5,2; УК-5,3; УК-6,1; УК-6,2; УК-6,3 ; УК-6,4; УК-6,5; ОПК-5,1; ОПК-7,1; ОПК-7,2; ОПК-7,3.

Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии.

**Краткое содержание дисциплины:** В рамках дисциплины студенты слушают лекции, участвуют в экскурсиях, учебных работах на опытах факультета агрономии и биотехнологии.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 72 час. (2 зач. ед.)

**Промежуточный контроль:** Зачет.

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины Б1.О.19 «Введение в профессиональную деятельность» является ознакомление студентов с содержанием миссии, объекта и методов научной агрономии, исторической панорамой развития, современным состоянием, ближайшей перспективой развития. Привить осознание ответственности за профессиональный уровень будущего руководителя агропроизводственного коллектива перед страной и университетом, мотивирующих студентов изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования

## **2. Место дисциплины в учебном процессе**

Дисциплина «Введение в профессиональную деятельность» включена в обязательный перечень дисциплин учебного плана. Дисциплина реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.04. «Агрономия», направленность: Агробизнес.

Дисциплина «Введение в профессиональную деятельность» является пропедевтической для изучения основных профессиональных дисциплин учебного плана.

Особенностью дисциплины является ее максимально общий интегрированный характер, выстраивающий целостный образ панорамы и миссии науки и агропроизводства.

Рабочая программа дисциплины «Введение в профессиональную деятельность» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

### **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

## **4. Структура и содержание дисциплины**

### **4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 часа), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

## Требования к результатам освоения учебной дисциплины «Введение в профессиональную деятельность»

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	УК-5	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5,1 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Социально-исторические, этические и философские основания культурного разнообразия общества.	Воспринимать межкультурное разнообразие общества как оправданную неизбежность развития цивилизаций.	Культурой восприятия межкультурного разнообразия общества как оправданной неизбежности развития цивилизаций.
2.			УК-5,2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	Преимущества уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	Соблюдать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	Манерами уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения
			УК-5,3 Умеет недискриминационно	Преимущества недискриминационного и	Недискриминационно и конструктивно	Навыками недискриминационного и

			и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции
4.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6,1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	Обладает знаниями о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	Применять знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы.	Навыками применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы
5.	УК-6,2 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда		Важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Планировать перспективные цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Навыками планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	
6	УК-6,3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных		Конкурентные преимущества целевой деятельности с учетом условий, средств, личностных	Реализовывать намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных	Навыками реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных	

			возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
7			УК-6,4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	Необходимость критическо оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	Оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	Критической оценкой эффективности использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата
8			УК-6,5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Преимущества демонстрации интереса к учебе и использования предоставляемых возможности для приобретения новых знаний и навыков	Демонстрировать интерес к учебе и использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Демонстрацией интереса к учебе и использованием предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков
9	ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК-5,1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии.	Преимущества участия в проведении экспериментальных исследований в области агрономии под руководством специалиста более высокой квалификации	Участвовать в проведении экспериментальных исследований в области агрономии под руководством специалиста более высокой квалификации	Навыками участия в проведении экспериментальных исследований в области агрономии под руководством специалиста более высокой квалификации
10	ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-7.1 Обладает базовыми знаниями о современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач	Базовые знания о современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности	Применять базовые знания о современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности	Базовыми знаниями о современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности

			профессиональной деятельности			
			ОПК-7.2 Осуществляет поиск, анализ и отбор современных ИТ, с учетом принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности	Осуществление поиска, анализа и отбора современных ИТ, с учетом принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности	Осуществлять поиск, анализ и отбор современных ИТ, с учетом принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности	Поиском, анализом и отбором современных ИТ, с учетом принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности
			ОПК-7.3 Применяет современные информационные технологии при решении профессиональной деятельности	Применение современных информационных технологий при решении профессиональной деятельности	Применять современные информационные технологии при решении профессиональной деятельности	Применением современных информационных технологий при решении профессиональной деятельности

Таблица 2

**Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам**

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час.	в т.ч. по семестрам	
		№1	№2
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>12,25</b>		
<b>Аудиторная работа</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>
<i>в том числе:</i>			
<i>лекции (Л)</i>	4	2	2
<i>практические занятия (ПЗ)/семинары (С)</i>	8		8
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25		0,25
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>55,75</b>	<b>30</b>	<b>25,75</b>
<i>контрольная работа</i>	4		4
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка</i>	55,75	34	21,75
Вид промежуточного контроля:		зачет	

#### 4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

**Тематический план учебной дисциплины**

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	
Введение	4,25	0,5		3,75
Раздел 1 «Агрономия и агропроизводство и их миссии»	7,5	1,5	2	8
Раздел 2 «Науки агрономии: Актуальные проблемы и перспективы развития»	49	2	4	36
Раздел 3 Агрономия и агропроизводство 21в	11		2	8
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25			
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>55,75</b>

### 4.3 Лекции/ практические занятия

Таблица 4

#### Содержание лекций, практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	№ раздела	№ и название Лекций/практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Раздел 1. Агрономия и агропроизводство и их миссии</b>		УК-5, УК-6, ОПК-7.1; ОПК-7,2; ОПК-7,3		
	Тема 1	Лекция №1. Общие проблемы агропроизводства и миссия агрономии. Вводная. Установочная.			2
	<b>Раздел 2. «Науки агрономии: Актуальные проблемы и перспективы развития»</b>		УК-5, УК-6, ОПК-5		
2.	Тема 2. Науки и ядра агрономии и проблемы агропроизводства	Лекция №2 Учения о севооборотах, обработке почвы и системах земледелия УК-5,2		опрос	2
		ПЗ № 1. Земледелие. Растениеводство, агрохимия. Расчеты внесения удобрений.		опрос	2
		ПЗ № 2. Агроинженерия и технологии.		Опрос	2
		ПЗ № 3 Защита растений. Селекция и семеноводство.		Опрос	2
3	<b>Раздел 3. Агрономия 21 века</b>		УК-5, УК-6		
	Тема 3. Агрономия 21 века	ПЗ. №4.. Контрольная работа (КР) УК-6,1, УК-6,4		КР	2

### 4.4 Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

Таблица 5

#### Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>1. Раздел</b>		
1.	1.1.	Миссия агрономии и краткая история
<b>2. Раздел</b>		
2.	Темы 2... 8	Вклад в агрономию : А.Т. Болотов; И.М. Комов; Т. Соссюр ; Ю. Либих ; Буссенго ; А.Н. Энгельгард; Советов А. В.; И.А. Стебута ; А. Тэер; К. Шпренгель ; Ю.Либих ; В.В. Докучаева и П.А. Костычева; А.Н. Энгельгард ; В Э. Вольни; . Вильморены ; Антон де Бари; Виноградский ,В. Р. Вильямс; Э. Митчерлих ; А.В. Советов; Д.Н. Прянишников; Н.И. Вавилов; К.А. Тимирязев; А.Г. Дояренко; Н. Борлауг,
<b>3. Раздел</b>		
2.	Тема 9	Какой будет агрономия в середине 21 века (Роботы, смарт-технологии, дроны в агропроизводстве и агрономии)

## 5. Образовательные технологии

Таблица 6

### Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1.	Тема 3, ПЗ №4. Ознакомление с коллекцией полевых культур и технологиями	ПЗ Тренинг по элементам полевого экспериментирования

## 6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

### 6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

Контроль качества освоена дисциплина «Введение в профессиональную деятельность» осуществляется с учетом всех видов учебной деятельности: выполнение заданий, письменных контрольных работ, активность на занятиях.

#### 6.1.1. Комплект заданий для контрольной работы

В билеты контрольной входят вопросы общей агрономии и ее субнаук с учетом профилей, к примеру

##### А. Общие вопросы агрономии

1. Предмет агрономии. Объекты агрономии.
2. Какие науки включает агрономия? Какая агрономическая наука была первой?
3. Основные растения лугов и пастбищ

### Критерии оценивания результатов контрольной работы

Оценка	Критерии оценивания
«5» (отлично)	оценку «отлично» заслуживает студент, проявившим знания учебного материала без пробелов на высоком качественном уровне.
«4» (хорошо)	оценку «хорошо» заслуживает студент, практически полностью освоивший знания учебного материала без пробелов на приемлемом качественном уровне.
«3» (удовлетворительно)	оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания
«2» (неудовлетворительно)	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не проявившим освоивший знания учебного материала

#### 6.1.2. Примерный перечень вопросов к зачету

#### **А. Общие вопросы агрономии и агропроизводства**

4. Предмет агрономии. Объекты агрономии.
5. Какие науки включает агрономия? Какая агрономическая наука была первой?
6. В чем различия понятий агрономии (науки) и земледелия (агропроизводства)?
7. Какова миссия агрономии в свете новой парадигмы ФАО ?
8. Кому человечество обязано «зеленой революцией». Почему ФАО призывает ко второй зеленой революции?

#### **Б. Физиология растений как научная основа внесения минеральных удобрений и регуляторов роста**

1. Какой физиологический процесс определяет потенциальную величину урожайности при изменении прихода солнечной активной радиации?
2. Почему физиологи растений считают естественно-научной основой растениеводства и агрохимии?
3. Как называются препараты, используемые для ускорения или замедления роста растений?
4. Какие факторы жизни растений влияют на продукционный процесс, и какие из них могут регулироваться через агротехнологии
5. Что понимают под фитотехнологиями?

#### **В. Персоналии (Вклад в агрономию)**

1. А.Т. Болотов
2. И.М. Комов
3. А.Н. Энгельгард
4. Советов А. В.
5. И.А. Стебута
6. А. Тэер
7. Ю.Либих
8. В.Р. Вильямс
9. Д.Н. Прянишников
10. Н.И. Вавилов
11. К.А. Тимирязев

#### **Г. Агроинженерия и механизация растениеводства**

1. Предмет агроинженерии. Значение инженерных разработок для устойчивой интенсификации агропроизводства.
2. Современные энергетические тяговые средства агропроизводства
3. Новые разработки агроинженерии для обработки почвы и внесения удобрений
4. Новые разработки агроинженерии для посева и ухода
5. Раскройте понятие точные технологии в агрономии

#### **Д. Агрометеорология и адаптация агропроизводства**

1. Предмет и место в агрономии
2. Какую информацию, и какими приборами получают на агрометеорологических постах и метеостанциях?
3. Как используется информация по прогнозу погоды в агропроизводстве?
4. Как могут изменяться агротехнологии в связи с глобальным изменением климата?

#### **Е. Селекция и семеноводство**

1. Предмет и место селекции в агрономии
2. Методы классической селекции
3. Молекулярно-генетические методы и успехи в селекции. ГМР.

4. Значение семеноводства в повышении урожайности растений.

### **Ж. Защита растений**

1. Предмет защиты растений. Какие науки объединяет «Защита растений».
2. Вредители и болезни полевых культур и меры защиты
3. Химические средства защиты растений. Проблемы экологии. Меры безопасности.
4. Понятие об интегрированной системе защиты растений

### **З. Общее земледелие**

1. Предмет и место общего земледелия в агрономии
2. Понятие системы земледелия. Основные формы систем земледелия
3. Понятие обработки почвы и приемы основной обработки
4. Понятие о севообороте
5. Сорные растения и методы борьбы с ними

### **И. Растениеводство и луговодство**

1. Предмет и место растениеводства в агрономии
2. Основные полевые культуры Европейской части России. Какие из них произошли из Нового Света?
3. Основные растения лугов и пастбищ
4. Основные элементы технологии возделывания полевых культур
5. Понятие о точных технологиях в растениеводстве

Критерии оценивания результатов зачетной работы аналогичны критериям контрольной работы.

### **Критерии оценивания результатов зачета**

<b>Оценка</b>	<b>Критерии оценивания</b>
зачтено	оценку «зачтено» заслуживает студент, освоивший знания, умения, и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом, компетенции сформированы
не зачтено	оценку «незачет» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, и теоретический материал, учебные задания не оценены удовлетворительным числом баллов, компетенции не сформированы .

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **7.1 Основная литература**

1. История агрономической науки : учебное пособие / А. И. Беленков, А. В. Зеленев, М. А. Мазиров [и др.] ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева. — Москва : Изд-во РГАУ-МСХА, 2018. — 144 с.

2. Гатаулина Г. Г. Растениеводство [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 "Агрономия" (квалификация (степень) "бакалавр") / Г. Г. Гатаулина, В. Е. Долгодворов, П. Д. Бугаев. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 606, [1] с. : ил., табл.; 21 см. - (Серия. Высшее образование - бакалавриат).; ISBN 978-5-16-011564-1

3. Адаптивные агротехнологии возделывания полевых культур: учебное пособие при подготовке бакалавров по направлениям 35.03.03 Агротехнология и агропочвоведение, 35.03.04 Агрономия / Н. С. Матюк [и др.], под ред. Н. С. Матюка; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2021 — 238 с.: табл. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа :

<http://elib.timacad.ru/dl/local/s20210429.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. — <URL:<http://elib.timacad.ru/dl/local/s20210429.pdf>>.

4. Ресурсосберегающие технологии обработки почвы в адаптивном земледелии: учебник для магистрантов, обучающихся по направлению "Агрономия" / Н.С. Матюк [и др.]; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва), Верхневолжский федеральный аграрный научный центр. - Иваново: [б. и.], 2020. - 282 с.

5. Тюлин, В. А. Практикум по основам агрономии : учебное пособие / В. А. Тюлин, Ю. С. Королева — 2-е. — Тверь: Тверская ГСХА, 2018. — 125 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134134>

## 7.2. Дополнительная литература

1. Общая селекция растений [Текст] : учебник для студентов, обучающихся по направлению 110400 "Агрономия" / [Коновалов Ю. Б. и др.]. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013. - 477 с.

2. Казарезов В. В. Полтора века в авангарде сельскохозяйственной науки и образования [Текст] : В. В. Казарезов. - Москва : Изд-во РГАУ-МСХА, 2015. - 447, [33] с.

3. Зинченко В. А. Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по агроном. специальностям / В. А. Зинченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : КолосС, 2012. - 247 с.

4. Дорожкина Л. А. Гербициды и регуляторы роста растений [Текст] : учебное пособие для бакалавров, обучающихся по направлению 110400 "Агрономия" / Л. А. Дорожкина, Л. М. Поддымкина ; М-во сельского хоз-ва Российской Федерации, Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева. - Москва : Изд-во РГАУ-МСХА, 2013. - 212 с.

5. Ториков, В. Е. Научные основы агрономии : учебное пособие / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 348 с. — ISBN 978-5-8114-5536-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148297>

## 7.3. Интернет-ресурсы

<http://agronomiy.ru/> Агрономический портал

<http://agro.ru/> Сельское хозяйство России

<http://www.agronom.info/> Агрономический портал

[agroportal - ziz.ru](http://agroportal-ziz.ru) Российский Аграрный портал ,

[Agroserver.ru](http://Agroserver.ru) (Российский агропромышленный сервер

[agroinfo.com](http://agroinfo.com) Агроинфо: Агроновости, сельскохозяйственная техника, рынок

<http://fermer.ru/> Главный фермерский портал

Основные этапы истории развития селекции. [Okade.ru/Selekcija/226-osnovnye-etapy-v-istorii-razvitya-selekcii/html](http://Okade.ru/Selekcija/226-osnovnye-etapy-v-istorii-razvitya-selekcii/html)

Н.П. Гончаров История селекции растений в России. К 250-летию селекции растений в России. Вестник ВОГ и С, 2005, Т. 9, №3, с. 279-285. [bionet.nsc.ru/vogis/pikt-pdf/2005\\_T\\_9](http://bionet.nsc.ru/vogis/pikt-pdf/2005_T_9)

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием и выходом в Интернет.

### 8.1. Требования к специализированному оборудованию

Для проведения курса необходимы демонстрационные полевые опыты с коллекцией полевых культур, изучению влияния основных регулирующих воздействий (удобрения, обработка почвы, известкование и т.п.) на агрономические свойства почвы и урожайность полевых культур. Лаборатории с агрофизическими и агрохимическими приборами.

## **9. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины**

Для успешного освоения дисциплины «Введение в профессиональную деятельность» студентам следует обращать особое внимание на информацию, кафедр и роль ученых в развитии агрономии, которым поставлены памятники и созданы музеи. Следует без опасения знакомиться с историческими материалами развития агрономических наук из учебников для старших курсов, внимательно прочитать материалы сайтов кафедр.

## **10. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине**

Дисциплина может вестись как одним энциклопедично подготовленным преподавателем, так и составом из представителей кафедр агрономического направления. Во втором случае координирующая роль куратора дисциплины возрастает. Основная опасность в преподавании курса - недоучет двойственности понятия термина «агрономия» и односторонние образы (науки или агропроизводства). Это легко избежать, учитывая, что научную компоненту студенты будут углубленно изучать на следующем академическом уровне. Не следует перегружать исторический аспект, чтобы не упустить инновационные вопросы содержания. Важно понимать, что с окончанием курса студенты должны быть готовы принять максимально твердое решение о конкретной профессии и, соответственно, траектории профессионального саморазвития.

### **Программу разработали:**

Мазиров М.А., д-р биол. наук, профессор

Тимофеев О.В. канд. с.-х.н.

### РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины Б1.0.19. «Ведение в профессиональную деятельность»  
«ООП ВО по направлению 35.03.04 Агрономия, направленности Агробизнес»  
(квалификация выпускника - Бакалавр)

Лазаревым Николаем Николаевичем, профессором кафедры растениеводства и луговых экосистем ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», кандидатом сельскохозяйственных наук (далее по тексту рецензент) проведена экспертиза рабочей программы дисциплины «Ведение в профессиональную деятельность» ОПОП ВО для подготовки бакалавров по направлению 35.03.04 Агрономия, направленности: Точное земледелие, Органическое сельское хозяйство, Агробизнес, Защита растений и фитосанитарный контроль, Селекция и генетика сельскохозяйственных культур (разработчики – профессор Мазиров М.А. и доцент Тимофеев О.В., кафедра земледелия и МОД ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Ведение в профессиональную деятельность» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению «35.03.04 Агрономия».
2. Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.
3. Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к базовой/ части учебного цикла – Б1.0.19.
4. Представленные в Программе цели дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО направления **35.03.04 Агрономия**.
5. В соответствии с Программой за дисциплиной «Ведение в профессиональную деятельность» закреплено **9 компетенций**. Дисциплина «Ведение в профессиональную деятельность» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях. Дополнительная (если есть) компетенция не вызывает сомнения в свете профессиональной значимости и соответствия содержанию дисциплины «Ведение в профессиональную деятельность».
6. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.
7. Общая трудоёмкость дисциплины «Ведение в профессиональную деятельность» составляет 3 зачётных единицы (108 часов).
8. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина

«Ведение в профессиональную деятельность» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению **35.03.04 Агрономия** и возможность дублирования в содержании отсутствует.

9. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

10. Программа дисциплины «Ведение в профессиональную деятельность» предполагает 6 занятий в интерактивной форме.

11. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО направления **35.03.04 Агрономия**.

12. Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний (опрос, как форме обсуждения отдельных вопросов, так и выступления и участие в дискуссиях, диспутах, круглых столах, мозговых штурмах и ролевых играх, выполнение эссе, участие в тестировании, коллоквиумах, работа над домашним заданием в форме игрового проектирования (в профессиональной области) и аудиторных заданиях - работа с историческими текстами), соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотрена Программой, осуществляется в форме зачета, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины базовой части учебного цикла – Б1 ФГОС ВО направления **35.03.04 Агрономия**.

13. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

14. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 6 источников (базовый учебник), дополнительной литературой – 4 наименований, источников со ссылкой на электронные ресурсы, Интернет-ресурсы – 8 источников и соответствует требованиям ФГОС ВО направления **35.03.04 «Агрономия»**.

15. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Ведение в профессиональную деятельность» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

16. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Ведение в профессиональную деятельность».

### ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что структура и содержание рабочей программы дисциплины «Ведение в профессиональную деятельность» ОПОП ВО по направлению 35.03.04 Агрономия, направленности: Агробизнес (квалификация выпускника – бакалавр), разработанная Мазировым М.А., профессором, д-р биол. наук и Тимофеевым О.В., канд. с.-х. наук (кафедра земледелия и МОД) соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Лазарев Н.Н. профессор кафедры растениеводства и луговых экосистем ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева», кандидат сельскохозяйственных наук

дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина

дублирования в